

Analisis dan Implementasi IPSec (Internet Protocol Security) OpenSwan dan OpenVPN (Virtual Private Network) pada Digital Payment

¹⁾Erwin Rante, ²⁾ Irwan Sembiring

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹⁾ 672012178@student.uksw.edu, ²⁾ irwan@staff.uksw.edu

Abstract

Digital payment security very vulnerable at this time to be crack using attack Man In The Middle Attack. It required the addition of securing the lines of communication between server and client that will make transactions. So the transaction is done, being intercepted by a third party. To secure communication path will use OpenSwan and OpenVPN. Both applications run on an open source system for dioverkan because OpenSwan not support OpenVPN. The results of this study are digital web endurance payment which uses OpenVPN connection is more secure one level of payment that uses a digital web OpenSwan. And when OpenSwan over OpenVPN will complement deficiencies in OpenSwan.

Keywords : Digital Payment, Man in The Middle Attack, OpenSwan, OpenVPN

Abstrak

Keamanan pada *digital payment* sangat rentan saat ini untuk dibobol menggunakan serangan *Man In The Middle Attack*. Untuk itu diperlukan penambahan pengamanan jalur komunikasi antar *server* dan *client* yang akan melakukan transaksi. Sehingga transaksi yang dilakukan, tidak disadap oleh pihak ketiga. Untuk mengamankan jalur komunikasi akan menggunakan *OpenSwan* dan *OpenVPN*. Kedua aplikasi tersebut dijalankan pada *open source system* untuk dioverkan karena *OpenSwan* tidak mendukung *OpenVpn*. Hasil dari penelitian ini adalah ketahanan *web digital payment* yang menggunakan koneksi *OpenVPN* lebih *secure* satu *level* daripada *web digital payment* yang menggunakan *OpenSwan*. Dan saat dioverkan, *OpenSwan over OpenVPN* akan melengkapi kekurangan pada *OpenSwan*.

Kata Kunci: Digital Payment, Man in The Middle Attack, OpenSwan, OpenVPN

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.

²⁾ Staff pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.